



Иллюстрация аналогичная / Figure similar

Данные для заказа  
MLFB-Ordering data

6SL3210-1PC31-8UL0

№ заказа клиента / Client order no.:

№ заказа Siemens / Order no.:

№ предложения / Offer no.:

Примечание / Remarks:

№ позиции / Item no.:

Ком. № / Consignment no.:

Проект / Project:

### Номинальные параметры / Rated data

#### Вход / Input

Число фаз Number of phases	3 Переменный ток
Сетевое напряжение Line voltage	200 ... 240 В ±10 %
Частота сети Line frequency	47 ... 63 Гц
Номинальный ток (ЛО) Rated current (LO)	172,00 А
Номинальный ток (НО) Rated current (HO)	164,00 А

#### Выход / Output

Число фаз Number of phases	3 Переменный ток
Номинальное напряжение Rated voltage	230 В
Номинальный ток (ЛО) Rated current (LO)	178,00 А
Номинальный ток (НО) Rated current (HO)	154,00 А
Выходной ток, макс. Max. output current	308,00 А
Номинальная мощность IEC 230В (ЛО) Rated power IEC 230V (LO)	55,00 кВт
Номинальная мощность NEC 240В (ЛО) Rated power NEC 240V (LO)	60,00 л.с.
Номинальная мощность IEC 230В (НО) Rated power IEC 230V (HO)	45,00 кВт
Номинальная мощность NEC 240В (НО) Rated power NEC 240V (HO)	60,00 л.с.
Частота импульсов Pulse frequency	4 кГц
Выходная частота при векторном регулировании Output frequency for vector control	0 ... 200 Гц
Выходная частота при U/f-регулировании Output frequency for V/f control	0 ... 550 Гц

#### Допустимая перегрузка / Overload capability

##### Низкая перегрузка (ЛО) Low Overload (LO)

1,1 × расчетный исходный ток (то есть 110 % перегрузки) в течение 57 с при времени цикла 300 с 1,5 × расчетный исходный ток (то есть 150 % перегрузки) в течение 3 с при времени цикла 300 с  
1.1 x rated output current (i.e. 110 % overload) for 57 s with a cycle time of 300 s 1.5 x rated output current (i.e. 150 % overload) for 3 s with a cycle time of 300 s

##### Высокая перегрузка (НО) High Overload (HO)

1,5 × расчетный исходный ток (то есть 150 % перегрузки) в течение 57 с при времени цикла 300 с 2 × расчетный исходный ток (то есть 200 % перегрузки) в течение 3 с при времени цикла 300 с  
1.5 x output current rating (i.e., 150 % overload) for 57 s with a cycle time of 300 s 2 x output current rating (i.e., 200 % overload) for 3 s with a cycle time of 300 s

### Общие технические характеристики / General tech. specifications

Коэффициент мощности λ Power factor λ	0,95
Угол сдвига cos φ Offset factor cos φ	0,99
КПД η Efficiency η	0,97
Уровень звукового давления LpA (1 м) Sound pressure level (1m)	68 дБ
Мощность потерь Power loss	2,09 кВт
Класс фильтра (встроенного) Filter class (integrated)	-

### Условия окружающей среды / Ambient conditions

Охлаждение Cooling	Внутреннее воздушное охлаждение Internal air cooling
Расход охлаждающего воздуха Cooling air requirement	0,153 м³/с (5,403 фут³/с)
Высота места установки Installation altitude	1000 м (3280,84 ft)

### Температура окружающей среды / Ambient temperature

Рабочий режим ЛО Operation LO	-20 ... 40 °С (-4 ... 104 °F)
Рабочий режим НО Operation HO	-20 ... 50 °С (-4 ... 122 °F)
Транспортировка Transport	-40 ... 70 °С (-40 ... 158 °F)
Подшипники Storage	-40 ... 70 °С (-40 ... 158 °F)

### Относительная влажность воздуха / Relative humidity

Рабочий режим, макс. Max. operation	95 % RH, выпадение росы не допускается 95 % RH, condensation not permitted
--	---



Иллюстрация аналогичная / Figure similar

Данные для заказа  
MLFB-Ordering data

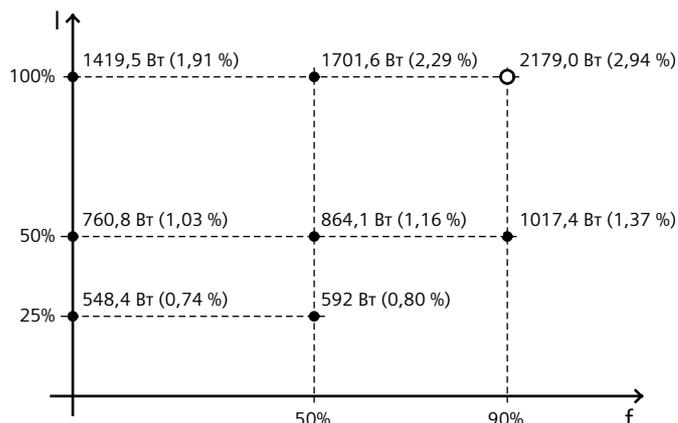
6SL3210-1PC31-8UL0

### Механические данные / Mechanical data

Степень защиты Degree of protection	IP20 IP20
Габариты Size	FSF
Масса нетто Net weight	57,00 кг (125,66 фунта)
Ширина Width	305 мм (12,01 дюйма)
Высота Height	708 мм (27,87 дюйма)
Глубина Depth	357 мм (14,06 дюйма)

### Потери преобразователя согласно EN 50598-2\* / Converter losses to EN 50598-2\*

Класс эффективности Efficiency class	IE2
Сравнение с эталонным преобразователем (90% / 100%) Comparison with the reference converter (90% / 100%)	-0,63 %



Значения в процентах указывают потери относительно номинальной кажущейся мощности преобразователя.  
The percentage values show the losses in relation to the rated apparent power of the converter.

На диаграмме показаны потери для точек (согласно стандарту EN50598) относительного моментобразующего тока (I) выше относительной частоты статора двигателя (f). Значения действительны для базового исполнения преобразователя без опций/компонентов.  
The diagram shows the losses for the points (as per standard EN 50598) of the relative torque generating current (I) over the relative motor stator frequency (f). The values are valid for the basic version of the converter without options/components.

\*расчетные значения  
\*converted values

### Соединения / Connections

Со стороны сети / Line side	
Исполнение Version	Резьбовая шпилька M10 M10 bolt
Сечение соединения Conductor cross-section	35,00 ... 120,00 мм <sup>2</sup> (AWG 2 ... AWG -3)

Со стороны двигателя / Motor end	
Исполнение Version	Резьбовая шпилька M10 M10 bolt
Сечение соединения Conductor cross-section	35,00 ... 120,00 мм <sup>2</sup> (AWG 2 ... AWG -3)

### Промежуточный контур (для тормозного резистора) / DC link (for braking resistor)

Исполнение Version	Винтовые клеммы Screw-type terminals
Сечение соединения Conductor cross-section	25,00 ... 70,00 мм <sup>2</sup> (AWG 4 ... AWG -1)
Длина проводки Cable length	10 м (32,81 ft)
РЕ-соединение PE connection	Резьбовая шпилька M10 M10 screw studs

### Длина кабеля двигателя, макс. / Max. motor cable length

Экранированный Shielded	300 м (984,25 ft)
Без экранирования Unshielded	450 м (1476,38 ft)

### Стандарты/нормы / Standards

Соответствие стандартам Compliance with standards	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47 UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47
Маркировка "CE" CE marking	Директива по низкому напряжению 2006/95/EG Low-voltage directive 2006/95/EC